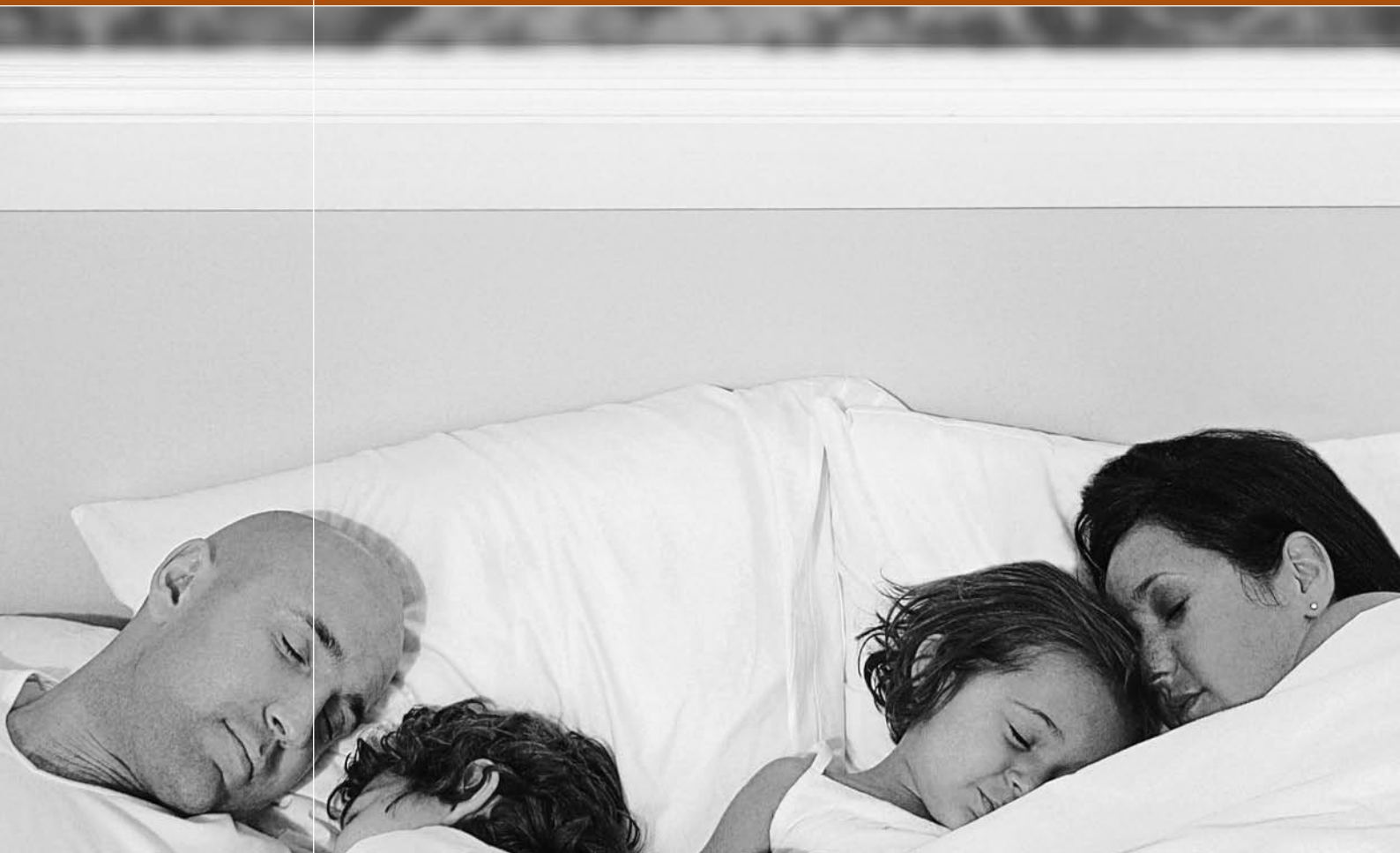


CONFORTPLUS®

VIDRIOS DE CÁMARA BAJO EMISIVOS

 tvitec
TÉCNICAS DE VIDRIO TRANSFORMADO





Tvitec. Quiénes somos

CALIDAD Y SERVICIO COMO FILOSOFÍA DE EMPRESA



TVITEC S.L. es una empresa de reciente creación pero de amplio arraigo en el sector vidriero. Fundada en 2007, **TVITEC S.L.**, es ya desde sus inicios, una **empresa de emprendedor espíritu** y alta ambición, propulsada por un equipo humano de alta cualificación y sobrada experiencia en el sector.

La maquinaria instalada en las factorías de **TVITEC** es de última generación, lo cual permite por un lado una total automatización de los procesos, evitando el error humano, como una **capacidad de fabricación tanto en número como en dimensiones difícilmente igualables**.

TVITEC ofrece soluciones y variedad de productos tanto para el pequeño y medio instalador, como para obras de gran envergadura.

Seramente comprometida con la conservación de recursos energéticos, **TVITEC** trabaja en el desarrollo de vidrios de alta calidad que incluyen vidrios de regulación solar y aislamiento acústico, entre otros, para lo que cuenta con un departamento técnico, capaz de **ofrecer soluciones a las más exigentes demandas**.



Productos: CONFORTPLUS® CE

VIDRIOS DE CÁMARA BAJO EMISIVOS



CONFORTPLUS® es una **Unidad de Vidrio Aislante de Aislamiento Térmico Reforzado (ATR)**. A uno de sus vidrios se le ha dotado de baja emisividad, mediante una capa metálica de alto contenido en plata de apariencia totalmente neutra; manteniendo los colores naturales de todos los objetos vistos o reflejados. Con ésta capa conseguimos **reducir la transmitancia térmica**.

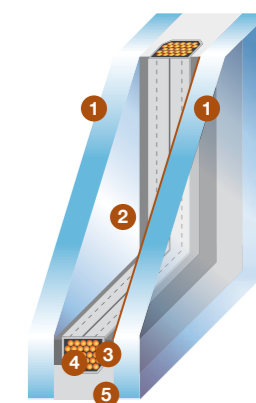
La transmitancia térmica es el flujo térmico unitario a través de un material, e indica la cantidad de calor que se intercambia con el exterior. Se mide con el Coeficiente de Transmisión Térmica "U", expresado en W/m²K.

Los cerramientos separan el ambiente exterior del interior, aislando del frío, calor, viento y agua. El flujo de energía calorífica siempre atraviesa el cerramiento en el sentido del ambiente cálido hacia el frío, tendiendo a igualar la temperatura de ambos lados.

Para reducir este puente térmico, se vienen utilizando carpinterías denominadas "**RO-TURA DE PUENTE TÉRMICO**". Que éstas sean efectivas depende del vidrio. **CONFORTPLUS®** como vidrio de **Aislamiento Térmico Reforzado (ATR)**, es el ideal para desempeñar ésta función. La incorporación de gas Argón en la cámara del **CONFORTPLUS®** reduce aún más el coeficiente de transmisión térmica "U".

La alta transmisión luminosa y de radiación solar del **CONFORTPLUS®** permite el mejor uso de la luz natural beneficiándose de la ganancia del calor del Sol.

El tratamiento metálico se coloca en cara 3 y **es efectivo para aislarse del frío**.



1. Vidrios
2. Cámara
3. Sellado interno
4. Tamiz molecular deshidratante
5. Sellado externo

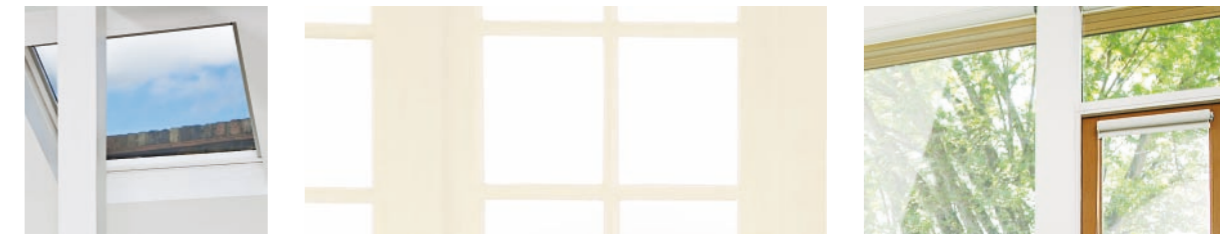
CONFORTPLUS®-S

VIDRIOS DE CÁMARA BAJO EMISIVOS



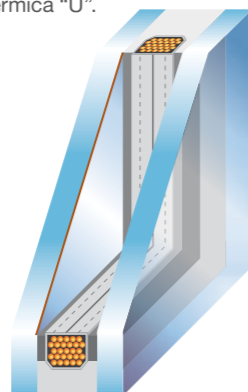
CONFORTPLUS®

VIDRIOS DE CÁMARA BAJO EMISIVOS

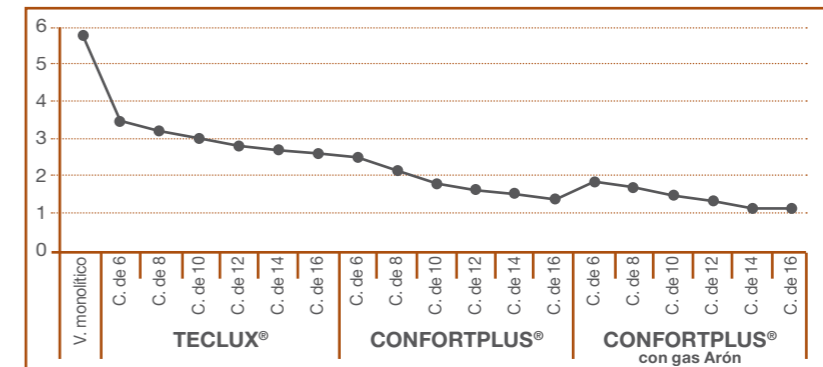


CONFORTPLUS®-S es una variedad del **CONFORTPLUS®** desarrollada especialmente para **zonas cálidas**, la capa metálica, además de plata, está reforzada con otros óxidos metálicos que la confieren, además de la baja emisividad, un aumento en la reflexión energética reduciendo así la entrada de calor procedente de las radiaciones solares. El tratamiento metálico se coloca en cara 2 y **es efectivo para aislarse del frío y del calor.**

La incorporación de gas Argón en la cámara del **CONFORTPLUS®** reduce aún más el coeficiente de transmisión térmica "U".



CONFORTPLUS®-S



TECLUX®

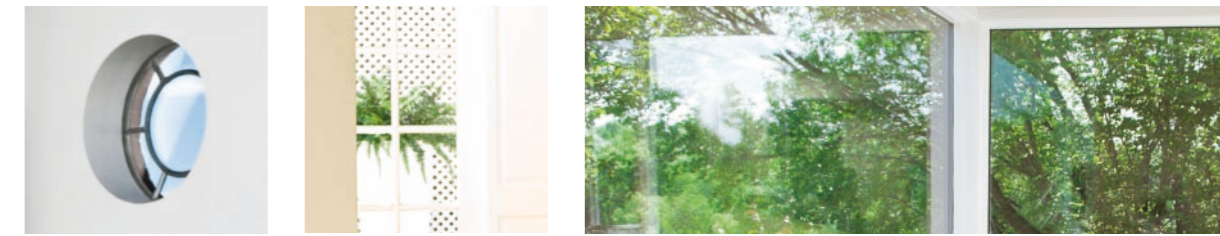
- Cámara de 6 U = 3,30
- Cámara de 8 U = 3,10
- Cámara de 10 U = 3,00
- Cámara de 12 U = 2,90
- Cámara de 14 U = 2,80
- Cámara de 16 U = 2,70

CONFORTPLUS® con aire en la cámara

- Cámara de 6 U = 2,50
- Cámara de 8 U = 2,10
- Cámara de 10 U = 1,80
- Cámara de 12 U = 1,60
- Cámara de 14 U = 1,50
- Cámara de 16 U = 1,40

CONFORTPLUS® con gas Argón en la cámara

- Cámara de 6 U = 1,97
- Cámara de 8 U = 1,62
- Cámara de 10 U = 1,39
- Cámara de 12 U = 1,16
- Cámara de 14 U = 1,04
- Cámara de 16 U = 1,04



Entre paréntesis espesor equivalente en Lamistar®. En este cuadro se recogen las posibilidades de fabricación, es responsabilidad del instalador asegurarse, en cada caso, que las dimensiones del acristalamiento se ajusten a las normas que regulan la carga de viento, nieve etc. Así como al CTE.

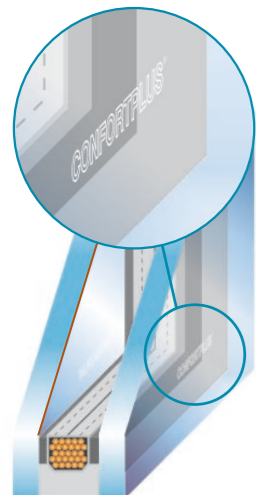
POSIBILIDADES DE FABRICACIÓN

Las dimensiones máximas de fabricación dependerán de la composición de los vidrios y de la cámara:

VIDRIO EXTERIOR	CÁMARA	VIDRIO INTERIOR	SUPERFICIE m²	LADO MAYOR m²	RELACIÓN L/I
4 (3+3)	6	4 (3+3)	2,5	2	7
5 (3+3)		5 (3+3)	4,5	2,5	10
6 (4+4)		6 (4+4)	5,5	3	10
8 (6+6)		8 (6+6)	6,5	4	10
10 (8+8)		10 (8+8)	11	4,5	10
4 (3+3)	8	4 (3+3)	3,5	2,5	7
5 (3+3)		5 (3+3)	5	3	10
6 (4+4)		6 (4+4)	6	3,5	10
8 (6+6)		8 (6+6)	7	4	10
10 (8+8)		10 (8+8)	11,5	5	10
4 (3+3)	12	4 (3+3)	4	2,5	7
5 (3+3)		5 (3+3)	5,5	3,5	10
6 (4+4)		6 (4+4)	6,5	4	10
8 (6+6)		8 (6+6)	7,5	4,5	10
10 (8+8)		10 (8+8)	12	5	10
12 (10+10)		12 (10+10)	19	6	10

IDENTIFICACIÓN

Cada CONFORTPLUS® está identificado conforme al siguiente dibujo.



POSIBILIDADES DE FABRICACIÓN

Se fabrica con cámaras de 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20 y 25 mm y los vidrios que se pueden emplear son:

Para el vidrio exterior

- Vidrios flotados incoloros o de color
- Vidrios impresos
- Vidrios templados DURITEC®
- Vidrios laminados de seguridad LAMISTAR®
- Vidrios bajo emisivos CONFORTPLUS® - S
- Vidrios de control solar STOPLUX®
- Vidrios LAMISTAR® ACÚSTICO

Para el vidrio interior

- Vidrios flotados incoloros o de color
- Vidrios impresos
- Vidrios templados DURITEC®
- Vidrios laminados de seguridad LAMISTAR®
- Vidrios bajo emisivos CONFORTPLUS®
- Vidrios LAMISTAR® ACÚSTICO

DATOS TÉCNICOS

	TRANSMISIÓN LUMINOSA (TL)	FACTOR SOLAR (FS)	COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA	
			Kcal/hm²°C	W/m²K
4 / 6 / 4 CONFORTPLUS®	80	61	2.1	2.5
4 / 8 / 4 CONFORTPLUS®	80	62	1.8	2.1
4 / 10 / 4 CONFORTPLUS®	80	62	1.5	1.8
4 / 12 / 4 CONFORTPLUS®	80	62	1.4	1.6
4 / 14 / 4 CONFORTPLUS®	80	62	1.3	1.5
4 / 16 / 4 CONFORTPLUS®	80	62	1.2	1.4

	TRANSMISIÓN LUMINOSA (TL)	FACTOR SOLAR (FS)	COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA	
			Kcal/hm²°C	W/m²K
CONFORTPLUS®-S 4 / 6 / 4	80	59	2.1	2.5
CONFORTPLUS®-S 4 / 8 / 4	80	58	1.8	2.1
CONFORTPLUS®-S 4 / 10 / 4	80	58	1.5	1.8
CONFORTPLUS®-S 4 / 12 / 4	80	58	1.4	1.6
CONFORTPLUS®-S 4 / 14 / 4	80	58	1.3	1.5
CONFORTPLUS®-S 4 / 16 / 4	80	58	1.2	1.4



C/ Santa Engracia 151, 6ª planta • 28003 **MADRID**
Tfno.: (+34) 91 534 1060 • Fax: (+34) 91 129 9500

Pol. Ind. "El Bayo", parcela I, 19 • 24492 **CUBILLOS DEL SIL** (León)
Tfno.: (+34) 987 021 925 • Fax: (+34) 987 021 924